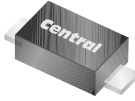


CMF5.0A
THRU
CMF170A



**SURFACE MOUNT
UNI-DIRECTIONAL SILICON
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR
200 WATTS, 5.0 THRU 170 VOLTS**

Specified by
STAND-OFF VOLTAGE



SOD-123F CASE



www.centralemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMF5.0 Series of Transient Voltage Suppressors are designed to protect sensitive electronic components from high voltage, high-energy transients. High surge capability, low impedance, low clamping voltage, fast response time and small size make this an excellent choice for industrial/consumer applications, such as cell phones, power supplies and portable devices.

MARKING CODE: SEE ELECTRICAL CHARACTERISTICS TABLE

APPLICATIONS:

- Digital cameras
- Cell phones and accessories
- Desktop and laptop computers
- PDAs

FEATURES:

- Stand-off voltage 5 to 170 Volts
- Very low leakage current
- Low clamping voltage
- 200 Watt peak power dissipation
- Small, high thermal efficiency, SOD-123F flat lead package

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$)

Peak Pulse Power (10/1000 μs Waveform)

ESD Voltage (HBM)

Operating and Storage Junction Temperature

SYMBOL

P_{PP} 200

V_{ESD} 25

T_J, T_{stg} -65 to +150

UNITS

W

kV

$^\circ\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_J=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

Type	Reverse Stand-Off Voltage	Breakdown Voltage		Test Current	Reverse Leakage Current	Maximum Clamping Voltage	Peak Pulse Current	Marking Code
	V_{RWM}	$V_{BR} @ I_T$		I_T	$I_R @ V_{RWM}$	$V_C @ I_{PP}$	I_{PP}	
	V	MIN V	MAX V	mA	μA	V	A	
CMF5.0A	5.0	6.4	7.0	10	400	9.2	21.7	CM05A
CMF6.0A	6.0	6.67	7.37	10	400	10.3	19.4	CM06A
CMF6.5A	6.5	7.22	7.98	10	250	11.2	17.9	CM065
CMF7.0A	7.0	7.78	8.6	10	100	12	16.7	CM07A
CMF7.5A	7.5	8.33	9.21	1.0	50	12.9	15.5	CM075
CMF8.0A	8.0	8.89	9.83	1.0	25	13.6	14.7	CM08A
CMF8.5A	8.5	9.44	10.4	1.0	10	14.4	13.9	CM085
CMF9.0A	9.0	10	11.1	1.0	5.0	15.4	13	CM09A
CMF10A	10	11.1	12.3	1.0	2.5	17	11.8	CM10A
CMF11A	11	12.2	13.5	1.0	2.5	18.2	11	CM11A
CMF12A	12	13.3	14.7	1.0	2.5	19.9	10.1	CM12A
CMF13A	13	14.4	15.9	1.0	1.0	21.5	9.3	CM13A
CMF14A	14	15.6	17.2	1.0	1.0	23.2	8.6	CM14A
CMF15A	15	16.7	18.5	1.0	1.0	24.4	8.2	CM15A
CMF16A	16	17.8	19.7	1.0	1.0	26	7.7	CM16A
CMF17A	17	18.9	20.9	1.0	1.0	27.6	7.2	CM17A
CMF18A	18	20	22.1	1.0	1.0	29.2	6.8	CM18A

R3 (8-January 2010)

**CMF5.0A
THRU
CMF170A**

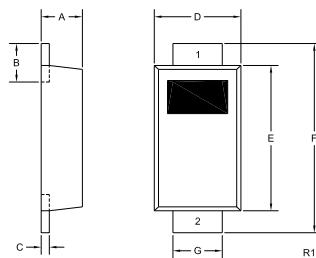
**SURFACE MOUNT
UNI-DIRECTIONAL SILICON
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR
200 WATTS, 5.0 THRU 170 VOLTS**



ELECTRICAL CHARACTERISTICS - Continued:

Type	Reverse Stand-Off Voltage	Breakdown Voltage		Test Current	Reverse Leakage Current	Maximum Clamping Voltage	Peak Pulse Current	Marking Code
	V_{RWM}	$V_{BR} @ I_T$		I_T	$I_R @ V_{RWM}$	$V_C @ I_{PP}$	I_{PP}	
	V	MIN V	MAX V	mA	μA	V	A	
CMF20A	20	22.2	24.5	1.0	1.0	32.4	6.2	CM20A
CMF22A	22	24.4	26.9	1.0	1.0	35.5	5.6	CM22A
CMF24A	24	26.7	29.5	1.0	1.0	38.9	5.1	CM24A
CMF26A	26	28.9	31.9	1.0	1.0	42.1	4.8	CM26A
CMF28A	28	31.1	34.4	1.0	1.0	45.4	4.4	CM28A
CMF30A	30	33.3	36.8	1.0	1.0	48.4	4.1	CM30A
CMF33A	33	36.7	40.6	1.0	1.0	53.3	3.8	CM33A
CMF36A	36	40	44.2	1.0	1.0	58.1	3.4	CM36A
CMF40A	40	44.4	49.1	1.0	1.0	64.5	3.1	CM40A
CMF43A	43	47.8	52.8	1.0	1.0	69.4	2.9	CM43A
CMF45A	45	50	55.3	1.0	1.0	72.7	2.8	CM45A
CMF48A	48	53.3	58.9	1.0	1.0	77.4	2.6	CM48A
CMF51A	51	56.7	62.7	1.0	1.0	82.4	2.4	CM51A
CMF54A	54	60	66.3	1.0	1.0	87.1	2.3	CM54A
CMF58A	58	64.4	71.2	1.0	1.0	93.6	2.1	CM58A
CMF60A	60	66.7	73.7	1.0	1.0	96.8	1.8	CM60A
CMF64A	64	71.1	78.6	1.0	1.0	103	1.7	CM64A
CMF70A	70	77.8	86	1.0	1.0	113	1.5	CM70A
CMF75A	75	83.3	92.1	1.0	1.0	121	1.4	CM75A
CMF78A	78	86.7	95.8	1.0	1.0	126	1.4	CM78A
CMF85A	85	94.4	104	1.0	1.0	137	1.3	CM85A
CMF90A	90	100	111	1.0	1.0	146	1.2	CM90A
CMF100A	100	111	123	1.0	1.0	162	1.1	CM100
CMF110A	110	122	135	1.0	1.0	177	1.0	CM110
CMF120A	120	133	147	1.0	1.0	193	0.9	CM120
CMF130A	130	144	159	1.0	1.0	209	0.8	CM130
CMF150A	150	167	185	1.0	1.0	243	0.7	CM150
CMF160A	160	178	197	1.0	1.0	259	0.7	CM160
CMF170A	170	189	209	1.0	1.0	275	0.6	CM170

SOD-123F CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.035	0.043	0.88	1.08
B	0.020	0.031	0.50	0.80
C	0.004	0.008	0.10	0.20
D	0.065	0.077	1.65	1.95
E	0.104	0.116	2.65	2.95
F	0.140	0.156	3.55	3.95
G	0.030	0.041	0.75	1.05

SOD-123F (REV:R1)

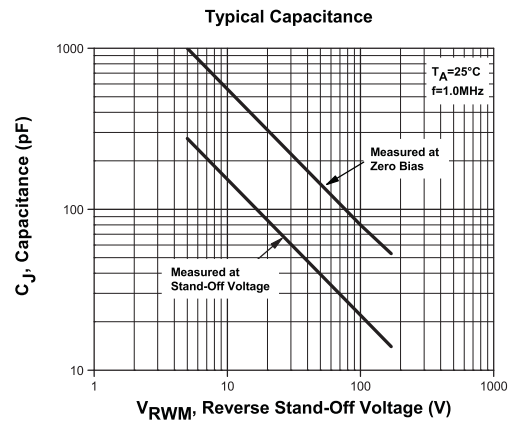
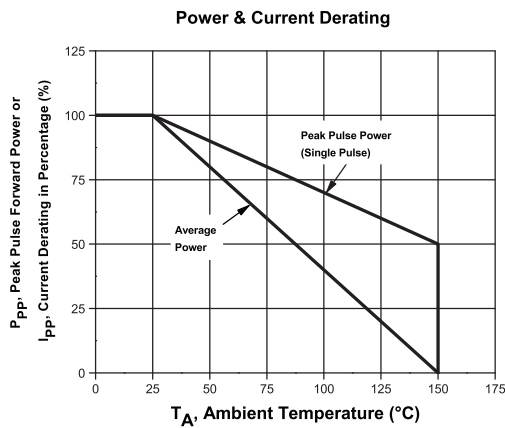
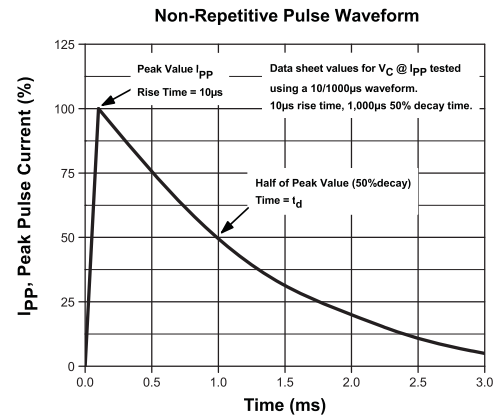
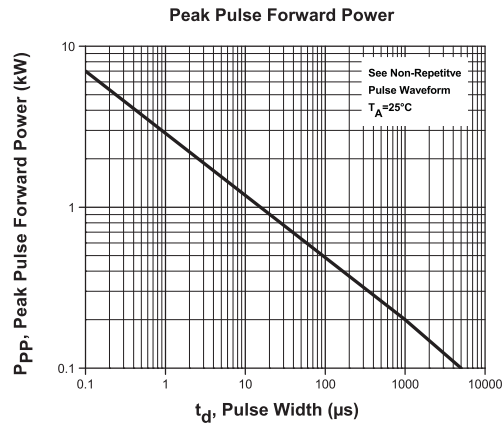
R3 (8-January 2010)

CMF5.0A
THRU
CMF170A

SURFACE MOUNT
UNI-DIRECTIONAL SILICON
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR
200 WATTS, 5.0 THRU 170 VOLTS



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R3 (8-January 2010)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.